



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

Инструкция по выполнению задания

Уважаемый участник!

Вам предстоит выполнить пять видов заданий, которые отличаются по уровню сложности. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы.

При выполнении заданий Вам предстоит сделать определённую работу, которую лучше организовать так.

Внимательно прочтите рекомендации по выполнению задания.

Конкурсное задание №1. «Задание на выбор нескольких правильных ответов из шести возможных» (количество задач – 10). Правильный ответ – **1 балл**.

Конкурсное задание № 2 «Задание на установление правильности утверждения («да»/«нет») с его последующим обоснованием» (количество задач – 5). Правильный ответ с обоснованием – от **1 до 3 баллов**; только выбор утверждения без его обоснования или ошибочное обоснование – не оцениваются (0 баллов).

Конкурсное задание № 3. «Задание на выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его последующим обоснованием» (количество задач – 3). Правильный ответ с обоснованием ответа – от **1 до 3 баллов**; только выбор ответа без его обоснования или ошибочное обоснование – не оцениваются (0 баллов).

Конкурсное задание № 4 – «Задание на выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с последующим обоснованием всех вариантов ответов (правильный и ошибочные)» (количество задач – 1). Правильный ответ с обоснованием всех ответов – от **1 до 3 баллов**; только выбор утверждения без его обоснования или ошибочное обоснование – не оцениваются (0 баллов).

Конкурсное задание № 5. «Вставить пропущенное слово» (количество задач – 3). Правильный ответ – **1 балл**.

Итого: максимальное количество баллов за правильно выполненные задания составляет 40 баллов.

На выполнение заданий отводится 2 астрономических часа (120 минут).

Желаем успеха!



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

Задание 1

Выберите два и более верных ответов из шести предложенных вариантов
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

1. Основные виды деятельности человека в аграрный период

- а) промышленность
- б) охота
- в) земледелие
- г) собирательство
- д) сельское хозяйство
- е) информационные технологии

2. Физиологические реакции организма человека, наблюдаемые при тепловом воздействии:

- а) расширение сосудов
- б) увеличение частоты дыхания
- в) сужение сосудов
- г) уменьшение частоты дыхания
- д) замедление сердечного ритма
- е) уменьшение потоотделения

3. Неэнергетическими природными ресурсами являются

- а) энергия речных вод
- б) топливная древесина
- в) энергия приливов и отливов
- г) рудные полезные ископаемые
- д) воды для водоснабжения
- е) мрамор, известняк

4. Неисчерпаемыми природными ресурсами являются

- а) минеральное топливо
- б) энергия приливов
- в) ресурсы атмосферного воздуха
- г) энергия ветра
- д) руды черных металлов
- е) энергия Солнца



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

5. Экологические функции педосферы

- а) обеспечение существования жизни на Земле
- б) источник элементов питания
- в) связующее звено биологического и геологического круговоротов
- г) санитарная роль в качестве буферного защитного экрана
- д) движение тектонических плит
- е) возникновение вулканических извержений

6. Экологические группы растений по отношению к водному режиму классифицируются на:

- а) мезофиты
- б) гигрофиты
- в) аэробы
- г) ксерофиты
- д) гелиофиты
- е) суккуленты

7. К водной экосистеме относятся организмы:

- а) фитопланктон
- б) зоопланктон
- в) миксотрофы
- г) аэропланктон
- д) бентос
- е) геопланктон

8. Основными компонентами отходящих дымовых газов в теплоэнергетике являются

- а) диоксид углерода
- б) борная кислота
- в) сера
- г) диоксид серы
- д) сажа
- е) этилацетат

9. К внутренним геосферам Земли относятся

- а) атмосфера
- б) гидросфера
- в) мантия
- г) ядро
- д) внешнее ядро
- е) внутреннее ядро



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

10. По характеру воздействия на организм человека к удушающим относят вещества:

- а) хлор
- б) бензол
- в) сероводород
- г) свинец
- д) хлористый водород
- е) фосген

Задание 2

Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его
(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. Согласно теории Т. Мальтуса, неконтролируемый рост народонаселения должен привести к голоду на Земле, так как народонаселение растет в арифметической прогрессии, а средства существования – в геометрической.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

2. Искусственный мир, созданный человеком, называется артеприрода

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

3. Рекреационные ресурсы – часть природных и культурных ресурсов, обеспечивающих сельскохозяйственное производство.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

4. Агроэкосистемы в отличие от природных экосистем характеризуются упрощенной структурой.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

5. В Красную книгу Омской области занесена выдра - млекопитающее семейства куньих.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

Задание 3

Выберите один правильный ответ из 4-х возможных и обоснуйте его
(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. Современный кризис редуцентов проявляется в...

- а) увеличении сельскохозяйственных площадей
- б) нехватке энергетических ресурсов
- в) антропогенном загрязнении среды
- г) снижении числа промышленных объектов

Дайте обоснование: _____

2. Заболевание «Эндемический зоб» возникает при:

- а) пониженном содержании йода в воде и пище
- б) повышенном содержании фтора в воде и пище
- в) недостаточности витамина D в организме
- г) избыток молибдена в воде и пище

Дайте обоснование: _____

3. Основным свойством ресурсосберегающей технологии является:

- а) увеличение соотношения между затрачиваемой энергией и полученным продуктом
- б) уменьшение соотношения между затрачиваемой энергией и полученным продуктом
- в) уменьшение общих затрат энергии
- г) стабилизация общих затрат энергии

Дайте обоснование: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте все варианты ответов (правильный и ошибочные).

(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. Система деятельности, обеспечивающая экономное использование природных ресурсов и их воспроизводство с учетом перспективных интересов народного хозяйства и сохранения здоровья людей, называется:

- а) природопользованием
- б) охраной окружающей среды
- в) рациональным природопользованием
- г) природообустройством

Дайте обоснование: _____

Задание 5

Вставьте пропущенное слово
(Правильный ответ – 1 балл)

1. Участок территории суши или акватории, навечно изъятый из хозяйственного пользования, называется _____.

Вставьте пропущенное слово: _____

2. Для повышения плодородия почв путем искусственного регулирования водного, воздушного, теплового, солевого, биохимического и физико-химического режимов проводится _____.

Вставьте пропущенное слово: _____

3. Совокупность физических и химических свойств почв, способных оказывать влияние на живые организмы, называется _____ факторами.

Вставьте пропущенное слово: _____